

לוחות צמר סלעים Rock Wool Building Boards



תיאור כללי: לוחות קשיחים העשויים מצמר סלעים לייעול הבידוד הטרמי והאקוסטי ולהגנה בפני אש.

יישומים:

- מיכלים
- דוודים
- תנורים
- פנלים אקוסטיים
- גגות
- רצפות
- קירות פנים / חוץ

תכונות:

- עמיד בפני ריקבון והתיישנות
- אינו גורם לקורוזיה וחלודה
- עמיד בפני שרצים, עובש ופטרות
- אינו מושפע מקרינת השמש, אינו מצטמק עם הזמן ומידותיו יציבות
- קל לחיתוך וכל השאריות שמישות
- עמיד באש, מבודד רעש, מבודד קור וחום

תקנים:

- המוצר בעל תו תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים
- כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

נתונים טכניים:

מידות:

- עובי: 10 - 7.5 - 5 - 2.5 ס"מ
- דחיסות מ 40 ק"ג עד 200 ק"ג
- מידות: 120x60 ס"מ

** ניתן לקבל מידות שונות ובציפויים שונים בהזמנה מיוחדת מראש.

נתונים תרמיים:

- לוחות צמר סלעים חשוף עמידות עד טמפרטורה של 700°C (1292°F)
- מוליכות החום של לוחות צמר הסלעים הינה $\lambda=0.034 \text{ W/mK}$ למזרון בעובי 5 ס"מ בדחיסות 60 ק"ג.
- מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C
- *התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל כל עובי נתון
- *ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ).

$$R = t / \lambda$$

= עובי (מ) λ = מוליכות חום

נתונים אקוסטיים:

- מקדמי הבליעה נקבעו באוקטבות בין התדירויות 125 Hz עד 4000 Hz באמצעות אינטרפורמר, על סמך התוצאות שהתקבלו בפסי אוקטבה חושבו ערכי ה- NRC המופיעים בטבלה הבאה:

עובי	דחיסות ק"ג/מ"ק	ערך NRC	
		ללא מרווח אוויר	עם מרווח אוויר 5 ס"מ
1"	60	0.6	0.75
2"	60	0.72	0.88
1"	80	0.5	0.8
2"	80	0.7	0.85
2"	120	0.65	

יצרן: איזוקם / IZOCAM